

云南杜鹃花属的新种和新变种

冯国楣

(中国科学院昆明植物研究所)

NEW SPECIES AND VARIETIES OF RHODODENDRON FROM YUNNAN

Feng Kuomei

(Kunming Institute of Botany, Academia Sinica)

毛柱马缨花 新变种

Rhododendron delavayi Fr. var. *Pilostylum* K. M. Feng, var. nov.

A var. *delavayi* abhorret stylis ab apice usque ad basim floccosis.

Yunnan, Guangnan Xian, Ganbazi, alt. 1550 m, in collibus calcareis, frutice 2 m alto, fl. rubro, Feb. 1940, C. W. Wang 87289 (Typus in Kunming Inst. Bot. Acad. Sin. conservatur).

与原变种的唯一区别是这个变种的花柱从顶到基部全都有丛卷毛。

产云南省广南县干坝子，海拔1550米，石山上，灌木高2米，花红色，1940年2月，王启无87289（模式）。

乌蒙杜鹃 新变种

Rhododendron sphaeroblastum Balf. f. & Forr. var. *wumengense* K. M. Feng, var. nov. — *R. sphaeroblastum* auct. non Balf. f. & Forr.; Chamberlain in Not. Bot. Gard. Edinb. 39(2):448(1982), quoad P. Y. Mao 1018.

A var. *sphaeroblasto* differt foliis tenuiter coriaceis, subtus tenuiter fulvide cinerascenterque lanatis per totam faciem dense obtectis; etiam affinis *R. trailiano* Forr. & W. W. Sm., sed petiolis pedicellis et ovariis glabris.

Yunnan, Luquan Xian, Wumeng Shan, alt. 3650 m, in vallis fruticetis, frutice 3 m alto, fl. albo, Majo 1952 coll., P. Y. Mao 1018; *ibid.*, alt. 4000 m, in monte calcareo, frutice, fl. albo vel roseo, Majo 1952 coll., P. Y. Mao 1079 (Typus); *ibid.*, alt. 4000 m, fl. albo vel roseo, Junio 1982 coll., Z. W. Lü 82—72, 82—74, 82—75, 82—76, 82—77.

与原变种不同在于叶薄革质，叶背全面密被薄淡黄灰色绵毛层；而与川滇杜鹃

(*R. traillianum* Forr. & W. W. Sm.) 也相似, 但叶柄、花梗和子房均无毛, 也易于区别。

产云南省禄劝县乌蒙山, 海拔3650米, 生于山谷灌丛, 灌木高3米, 花白色, 1952年5月26日, 毛品—1018; 同地, 海拔4000米, 石山, 灌木, 花白色或蔷薇色, 1952年5月29日, 毛品—1079 (模式); 同地, 1982年6月18日, 吕正伟82—72, 82—74, 82—75, 82—76, 82—77。

密叶杜鹃 新种 图1

Rhododendron densifolium K. M. Feng, sp. nov. (Subgen. *Rhododendron* Sect. *Vireya* Subsect. *Pseudovireya*)

Species valde affinis *R. vaccinioides* Hook. f., sed differt foliis minoribus, densis; flore aureo, calyce minimo, obscure lobato; ovario dense villosulo et brunneo-lepidoto. Capsula parva, 7—11 mm longa, semine parvo, breviter caudato, 1.5 mm longo.

Frutex 0.3—1.3 m altus, ramulis tenuibus, purpureo-brunneis, dense verru-



图1 密叶杜鹃 *Rhododendron densifolium* K. M. Feng, sp. nov.

1.果枝; 2.果放大; 3.种子放大; 4.叶背面放大; 5.花放大; 6.雄蕊放大; 7.子房柱头放大。(肖溶绘)

coso-glandulosis et lepidotis. Gemma conico-ovoidea, perulis ovatis, glabris, margine cilliatas. Folia coriacea, verticillata, obovata vel oblanceolata 6—10 mm longa, 4—5 mm lata, apice emarginata et mucronata, basi cuneata, margine integra, recurva, supra viridia, glabra, subtus pallide viridia, sparse brunneo-lepidota, costa supra impressa, subtus elevata, nervis lateralibus utrinque inconspicuis; petiolo 2 mm longo, supra canaliculato, subtus rotundato, lepidoto. Inflorescentia 1—flora, terminalis, pedicello 1.5 cm longo, lepidoto; calyce minimo, vix lobato; corolla aurea, campanulata, 8—10 mm longa, ad medium 5-partita, lobis oblongis, extra lepidotis, infra in fauce puberulis; ovario ovoideo, dense lepidoto et villosulo, stylis 2—4 mm longis. Capsula oblongo-ellipsoidea, 7—11 mm longa, 3—4 mm crassa, 5-sulcata, dense villosula et brunneo-lepidota, 5-valvata; stylis 4 mm longis, glabris, reflexis, persistentibus; stigmatibus capitato. Semina minuta, linearia, utrinque caudata, 1.5 mm longa.

Yunnan: Malipo Xian, Huangjinyin, alt. 1200 m, in collibus calcareis, frutice 0.5 m alto, fr. brunneolis, 13 Jan. 1940, C. W. Wang 83198, 83882, 86307; *ibid.*, Gyangao, alt. 1000m, in collibus calcareis, fr. brunneolis, fissilibus, 16 Feb. 1940, C. W. Wang 86945; *ibid.*, Zhong-zhai, alt. 1600—1800m, in silvis, frutice 1.3 m alto, fr. brunneolis, vulgaribus, 3 Nov. 1947, K. M. Feng 12815; *ibid.*, Jinchang, Huo-shao-liang-zi, alt. 1500 m, ad collibus calcareis in silvis, frutice 1.5 m alto, fl. aurco, Sept. 1982, K. M. Feng 82—30 (Typus in Herb. Kunming Inst. Bot. Acad. Sin. conservatur).

灌木，高0.3—1.3米，小枝纤细，紫褐色，密被瘤状腺体和鳞片。冬芽圆锥体，芽鳞卵形，无毛，边缘有纤毛。叶革质，轮生，倒卵形或倒披针形，长6—10毫米，宽4—5毫米，先端微缺而具短尖，基部楔形，边缘全缘，反卷，上面绿色，无毛，下面淡绿色，疏被褐色鳞片，中肋在上面凹入，下面隆起，侧脉在两面均不明显；叶柄长2毫米，在上面凹入，下面圆形，具鳞片。单花顶生，花梗长1.5厘米，具鳞片；花萼小，有不明显5裂，外面被鳞片；花冠金黄色，钟形，长8毫米，5裂，裂片长圆形，裂几达花冠管的中部，外面疏被鳞片，内面喉部被短柔毛；雄蕊10，短于花冠，中部以下被柔毛；子房卵圆形，密被鳞片和柔毛，花柱长2—4毫米。蒴果长圆状椭圆形，长7—11毫米，厚3—4毫米，有5沟槽，密被绒毛和褐色鳞片，5瓣裂，宿存花柱长4毫米，无毛，反折，柱头头状。种子细小，线形，两端有尾，尾长1.5毫米。

本新种与越桔杜鹃 *R. vaccinioides* Hook. f. 极相似，不同处在于本种的叶较小，密集；花萼较小，边缘有不明显5裂；花冠金黄色；子房密被绒毛和褐色鳞片。蒴果小，长7—11毫米，种子细小，有短尾，尾长1.5毫米。

产云南省麻栗坡县黄金印，海拔1200米，石山上，灌木高0.5米，果褐色，少见，1940年1月，王启无83198, 83882, 86307；同地，官告，海拔1000米，石山上，果褐色，常见，1940年2月，王启无86945；同地，中寨，海拔1600—1800米，杂林中，灌木高1.3米，果褐色，普遍，1947年11月3日，冯国楣12815；同地，金厂，火烧梁子，

海拔1500米，石山上杂林中，灌木，高1.5米，花金黄色，少见，1982年9月，冯国楣82—30（花模式）。

毛果缺顶杜鹃 新变种

Rhododendron emarginatum Hemsl. & Wils. var. *eriocarpum* K. M. Feng, Var. nov.

A var. *emarginatum* abhorret foliis minoribus, crasse coriaceis, obovatis vel obovato-cochlearibus, 1.2—2 cm longis, 8—13 mm latis, costa supra impressa, subtus elevata, nervis lateralibus inconspicuis, petiolo 2—4 mm longo. Calycis lobis majoribus, 1—2 mm longis, extus parcissime lepidotis, ovario dense lepidoto et villosulo differt.

Yunnan: Pingbian Xian, Daiweishan, alt. 2180 m, in summo montis, fruticetis, frutice 0.5 m alto, fl. aurea, rara, 10 Oct. 1954, K. M. Feng 4852 (Typus in Kunming Inst. Bot. Acad. Sin. conservatur). *ibid.*, Exped. Biol. Sino-ross. ad Prov. Yunnan 1318.

Guangxi: Daimiaoshan Xian, Pingshixiang, Jiuwandai shan, alt. 1280 m, in montis dumicolorum, frutice 2 m alto, fl. aureo, 21 Aug. 1958, X. Q. Chan 16396.

与原变种(var. *emarginatum*)不同处在于叶较小，厚革质，倒卵形或倒卵状匙形，长1.2—2厘米，宽8—13毫米，中脉在上面下凹，在下面突起，侧脉在两面均不显；叶柄长2—4毫米。花萼裂片较大，长1—2毫米，外面疏生鳞片；子房被绒毛和鳞片。

产云南省屏边县大围山，海拔2180米，山顶灌丛中，灌木高0.5米，花黄色，少见，1954年10月10日，冯国楣4852（模式）。同地，中苏考察队1318。

广西大苗山县平时乡，九万大山，海拔1280米，山坡灌丛中，灌木高2米，花黄色，1958年8月21日，陈少卿16396。

马关杜鹃 新种 图2

Rhododendron maguanense K. M. Feng, sp. nov. (Subgen. *Rhododendron* Sect. *Vireya* Subsect. *Pseudovireya*)

Species affinis *R. emarginato* Hemsl. & Wils., sed a quo differt foliis minoribus crassioribusque, coriaceis, obovatis, nervis lateralibus inconspicuis, calyce conspicuo, lobis ovatis, circ. 1 mm longis, extus sparse lepidotis.

Frutex 1—2 m altus, ramuli, teretes, tenues, hornotini brunnei, annotini cinereobrunnei, dense scabriet verrucoso-glandulosi. Folia coriacea, verticillata, obovata, 1.2—2.2 cm longa, 8—11 mm lata, apice rotundata, emarginata et mucronata, basi cuneata, margine integra, recurva, supra viridia et glabra, subtus pallide viridia, punctata lepidota, costa supra impressa, subtus elevata, nervis lateralibus utrinsecus 3—4, supra impressis, subtus [inconspicuis, petioli 3—4 mm longi, supra canaliculati, subtus rotundati. Flores 1—2, terminales, gemma conico-ovoidea, perulis ovatis, glabris vel extus rarius sparsissime

lepidotis, persistentibus; pedicellis 2—2.5 cm longis, brunneo-purpureis, lepidotis; calyce 1 mm longo, lobis 5, ovatis extus lepidotis; corolla campanulata, aurea, 1 cm longa, tubo 4 mm longo, lobis 5, oblongis, 6 mm longis, extus epilobitis; staminibus 10, inaequalibus, 7—8 mm longis, filamentis in medium deorsum villosulis; ovario purpureo, conico-ovoideo 5-loculari, dense lepidoto; stylis 3—4 mm longis, glabris, stigmatibus capitato. Fructus ignotus.

Yunnan, Malipo Xian, Laojun Shan, alt. 2000—2600 m, in convallibus montanis fruticetis, frutice 1 m, fl. aureo, 26 Majo 1962, K. M. Feng 22892 (Typus in Kunming Inst. Bot. Acad. Sin. conservatur); ibid., alt. 2700 m, in montibus saxosis, frutice 0.5—1 m, fl. aureo, 16 April 1982, Z. W. Lü 82—22; Maguan Xian, Laojun Shan, Doulong, 28 Majo 1959, C. A. Wu 8148.

灌木高 1—2 米, 枝圆柱形, 纤细, 当年生枝褐色, 一年以上老枝灰褐色, 密被粗糙的疣状腺体。叶革质, 轮生, 倒卵形, 长 1.2—2.2 厘米, 宽 8—11 毫米, 先端圆, 微缺, 具短尖头, 基部楔形, 全缘, 反卷, 上面绿色, 无毛, 下面淡绿色, 被鳞片, 中肋在上面凹入, 下面隆起, 侧脉 3—4 对, 上面凹入, 下面不明显; 叶柄长 3—4 毫米, 上面具沟, 下面圆形。花 1—2 朵, 顶生, 芽圆锥体, 芽鳞卵形, 无毛, 或外面被稀疏鳞片, 宿存; 花梗长 2—2.5 厘米, 褐紫色, 被鳞片; 萼长 1 毫米, 裂片 5 卵形, 外面被鳞片; 花冠钟形, 黄色, 长 1 厘米, 花冠管长 4 毫米, 裂片 5, 长圆形, 长 6 毫米, 外面被鳞片; 雄蕊 10, 不等长, 长 7—8 毫米, 花丝中部以下被长柔毛; 子房紫色, 圆锥形, 5 室, 密被鳞片, 花柱长 3—4 毫米, 无毛, 柱头头状。果未见。

此新种近于缺顶杜鹃 *R. cmarginatum* Hemsl. & Wils., 不同处在于此种的叶较小, 厚而革质, 倒卵形, 侧脉在下面不明显, 萼明显, 裂片卵形, 长 1 毫米, 外面疏生鳞片。



图 2 马关杜鹃 *Rhododendron maguanense* K. M. Feng, sp. nov. 1. 花枝; 2. 花; 3. 雄蕊; 4. 雌蕊。(曾孝濂绘)

产云南省麻栗坡县，老君山，海拔2000—2600米，山间灌丛中，灌木高1米，花金黄色，1962年5月26日，冯国楣22892（模式）；同地，1982年4月16日，吕正伟82-22；马关县，老君山，都龙，1959年5月28日，武全安8148。